

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/050614 A1

(51) 国際特許分類⁷: G09G 3/36, G02F 1/133

9248566 石川県松任市下柏野町 1 5 3 番地 Ishikawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017102

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 17 日 (17.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-389900
2003 年 11 月 19 日 (19.11.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ナナオ (EIZO NANO CORPORATION) [JP/JP]; 〒

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂井 良和 (SAKAI, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒9248566 石川県松任市下柏野町 1 5 3 番地 株式会社ナナオ内 Ishikawa (JP).

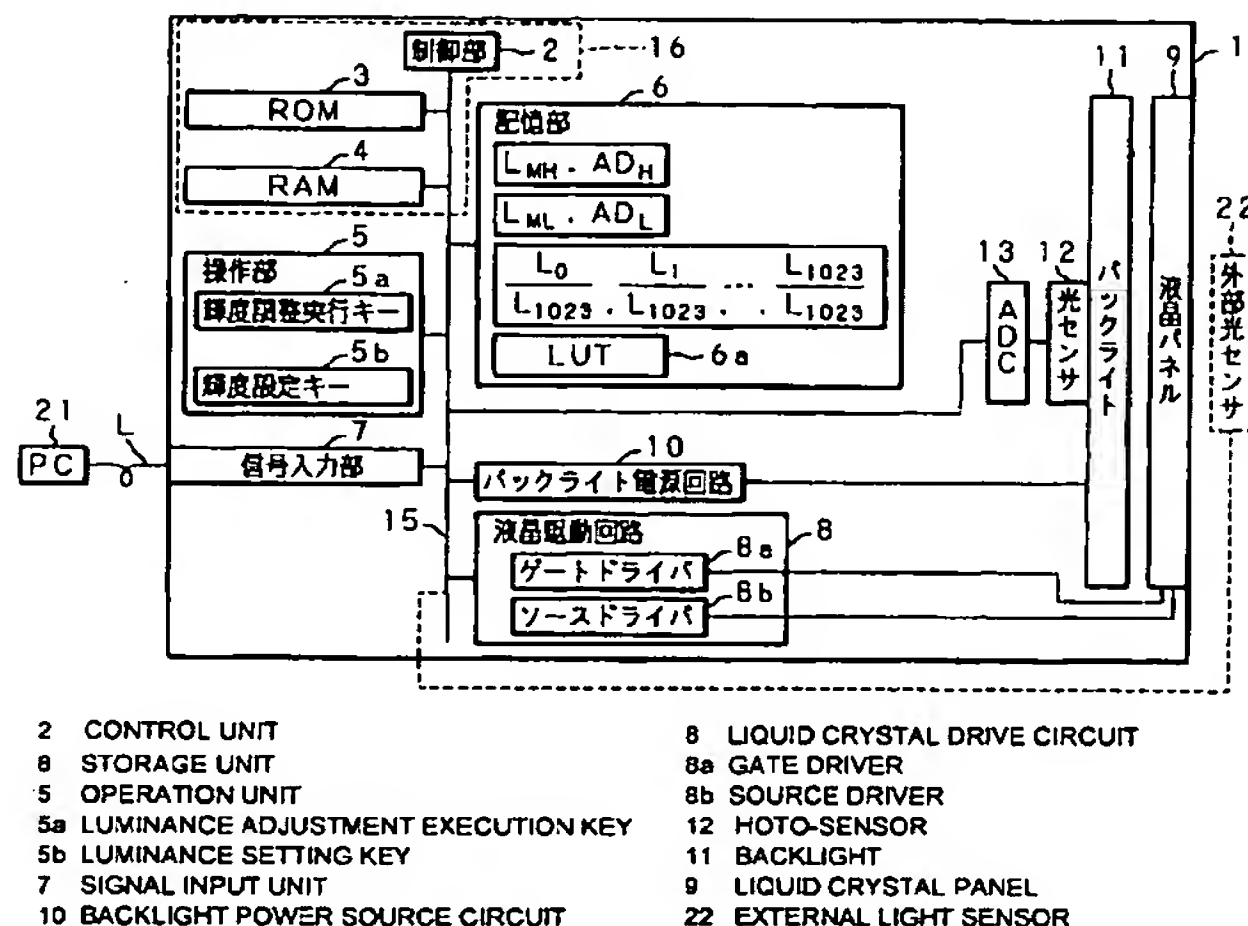
(74) 代理人: 河野 登夫 (KOHNO, Takao); 〒5400035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目 4 番 3 号 河野特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: LUMINANCE ADJUSTMENT METHOD, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 輝度調整方法、液晶表示装置、およびコンピュータプログラム



(57) Abstract: A backlight is set to a plurality of states of different luminance values. The luminance detected by a built-in photo-sensor and the luminance of the light emitted from the backlight via the liquid crystal panel are measured and stored in a storage unit in advance. Moreover, the luminance of the light emitted via the liquid crystal panel at each of the input levels when the maximum luminance of the light emitted via the liquid crystal panel is a predetermined value is measured and stored in the storage unit in advance. The maximum luminance of the light emitted via the liquid crystal panel is received and the luminance of the backlight is adjusted. The luminance at each input level and the ideal luminance at each gradation level are calculated so as to obtain an input level which is substantially identical to the ideal luminance at each gradation level and update the LUT.

(57) 要約: バックライトを輝度の異なる複数の状態にし、内蔵する光センサが検出する輝度と、バックライトから液晶パネルを介して射出する光の輝度とを測定して記憶部に予め記憶する。また、液晶パネルを介して射出する光の最大輝度が所定値となる場合の、各入力レベルにおける液晶パネルを介して射出する光の輝度を測定して記憶部に予め記憶する。液晶パネルを介して射出する光の最大輝度を受け付け、バックライトの輝度を調整するとともに、各入力レベルにおける輝度と、各階調レベルにおける理想輝度とを算出して、各階調

[続葉有]



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。